⑩ 公開実用新案公報(U)

昭63-66816

@Int_Cl.4	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和63年(1988)5月6日
G 02 F 1/133 G 03 B 21/132	3 1 1	8205—2H 8306—2H	
21/16 G 09 F 9/00	360	7610-2H Z-6866-5C	審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称 液晶プロジェクタの表示装置

②実 願 昭61-160446

20出 願 昭61(1986)10月20日

⑰考 案 者 小 川

基 宏

東京都東大和市桜が丘2丁目229番地 カシオ計算機株式

会社東京事業所内

⑪出 願 人 カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

②代 理 人 并理士 鈴江 武彦 外2名

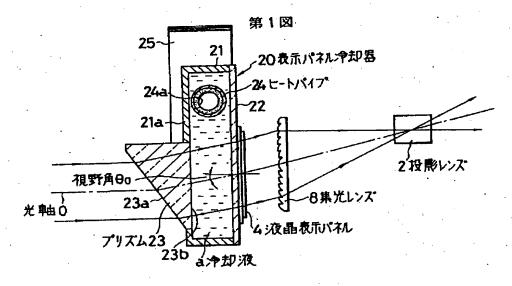
砂実用新案登録請求の範囲

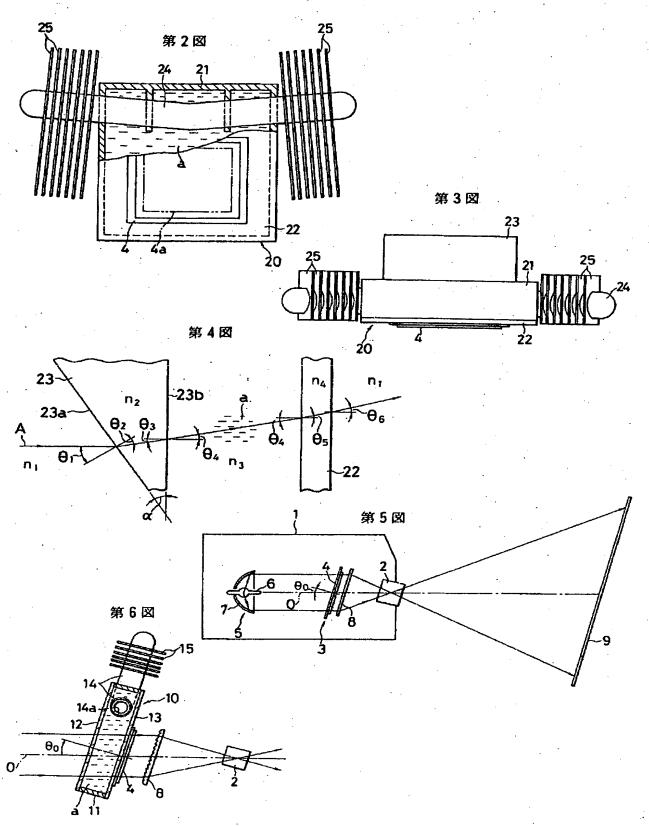
透過型液晶表示パネルを備えた表示装置と、前 記液晶表示パネルの後方に設けられた光源装置 と、前記液晶表示パネルの表示像をスクリーン に拡大投影する投影レンズとを備えた液晶で エクタの表示装置であつて、前記液晶表示パネル を、内部に透明冷却液を充塡するとともに前記で 却液が吸収した熱を外部に放出するとともにがイ を設けた表示パネル冷却器の投影レンズ対接置 で を変えて表示パネル冷却器の光源装置が 面に、この表示パネル冷却器に入射する光の向き を変えて表示パネル冷却器を通つて液晶表示パネルに を変えて表示パネル冷却器を通つて液晶表示パネルに を変えて表示パネル冷却器を通つて液晶表示パネルに を変えて表示パネル冷却器を通つて液晶表示パネルに も方向から入射させるブリズムを設けたことを特 徴とする液晶プロジエクタの表示装置。

図面の簡単な説明

第1図〜第4図はこの考案の一実施例を示した もので、第1図は表示装置の縦断側面図、第2図 および第3図は同じく表示装置の一部切開正面図 および平面図、第4図は表示パネル冷却器を通る 光の屈折を示す脱明図、第5図は液晶プロジエク タの原理構成図、第6図は先に考案者が考えた表 示装置の縦断側面図である。

2……投影レンズ、4……液晶表示パネル、8 ……集光レンズ、20……表示パネル冷却器、α ……冷却液、23……プリズム、24……ヒート パイプ、Ο……光軸、θ。……液晶表示パネルの視 野角。





平成 3.4.17 発行 (平成3年4月17日発行)

第6部門(2)

実用新案法第55条第2項において準用する特許法第17条の 2の規定による補正の掲載

昭和61年実願第160446号(実開昭63-66816号、昭和63年5月6日発行公開実用新 案公報63-669号掲載)については実用新案法第55条第2項において準用する特許法第17条の 2の規定による補正があつたので下記のとおり掲載する。

> Int. C1. 5 G 03 B 21/00 G 02 F 1/133 G 03 B 21/16

識別記号 庁内整理番号

Z 7709-2H 8106-2H 7709-2H

記

- 1 考案の名称を次のように補正する。
- ◎液晶プロジエクタ
- 2 実用新案登録請求の範囲を次のように補正する。
- 切実用新案登録請求の範囲

透明冷却液を充塡した冷却器が付随された液晶表示パネルと、この液晶表示パネルに光を照射するための光源と、前記液晶表示パネルの表示像を投影する投影レンズとを備えた液晶プロジエクタであつて、前記冷却器は、前記液晶表示パネルの前記光源側に設けられるとともに、その光源側に前記液晶表示パネル面に対して所定の傾斜角の光入射面を持つたプリズムを備えることを特徴とする液晶プロジエクタ。

第6部門(2)

実用新案法第55条第2項において準用する特許法第17条の 2の規定による補正の掲載

(平成3年4月17日発行)

昭和61年実願第160445号(実開昭63-66817号、昭和63年5月6日発行公開実用新案公報63-669号掲載)については実用新案法第55条第2項において準用する特許法第17条の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 ……

Int. C1. 5 G 03 B 21/16 G 02 F 1/13 識別記号 庁内整理番号 7709-2H

8806-2H

58

- 1 考案の名称を次のように補正する。
- 69液晶プロジエクタ
- 2 実用新案登録請求の範囲を次のように補正する。
- ⑦実用新案登録請求の範囲

透明冷却液を充填した冷却器が付随された液晶表示パネルと、この液晶表示パネルに光を照射するための光源と、前記液晶表示パネルの表示像を投影する投影レンズとを備えた液晶プロジエクタであって、前記冷却器は、前記液晶表示パネルの前記光源側に設けられるとともに、その光源側面は、前記液晶表示パネル面に対して所定の傾斜角を有する構造であることを特徴とする液晶プロジエクタ。

THIS PAGE BLANK (USPTO)